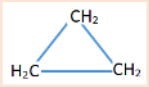
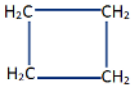
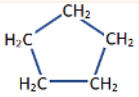
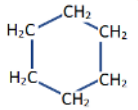
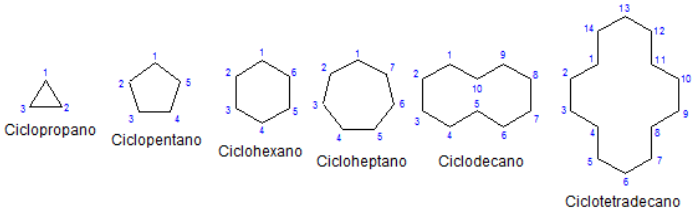
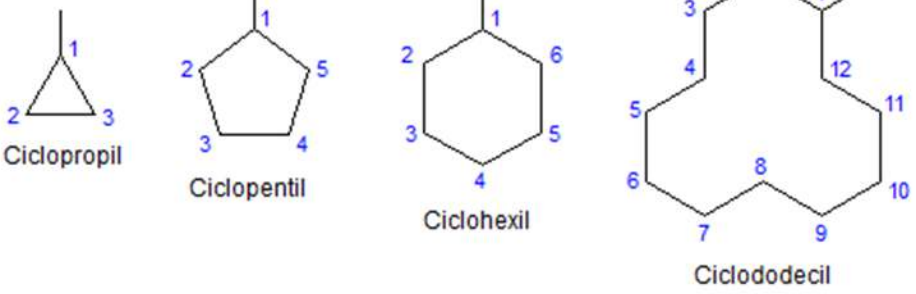
Cicloalcanos

Figura	Estructura	Nombre
		Ciclopropano
		Ciclobutano
		Ciclopentano
		Ciclohexano





Radicales cicloalquilo (cicloalquil) (radicales o sustituyentes)

Nomenclatura de Cicloalcanos

PASO 1
Encontrar la cadena o ciclo principal.
Contar el número de átomos de carbono en el anillo y en la cadena sustituyente más larga.

- ✓ Si el número de átomos de carbono en el anillo es igual o mayor que en el sustituyente, el compuesto **se nombra como un cicloalcano**, sustituido con alquilos,

se sigue nombrando como cicloalcanos aunque el sustituyente tenga mayor numero de carbonos, el nombre de la cadena principal será la del cicloalcano .

Nomenclatura de Cicloalcanos

PASO 2

Numerar los sustituyentes y escribir el nombre.

Para un cicloalcano sustituido con alquilos o halógenos, seleccione un punto de unión como el carbono 1 y numere los sustituyentes en el anillo de tal manera que el *segundo* sustituyente tenga el número más bajo posible. Si sigue existiendo ambigüedad, numere de tal manera que el tercero o cuarto sustituyente tenga el número más bajo posible, hasta que se encuentre un punto de diferencia.

(a)Cuando estén presentes dos o más grupos alquilo diferentes que potencialmente puedan recibir el mismo número, numérelos por prioridad alfabética ignorando los prefijos numéricos como di y tri.
(b)Si se presentan halógenos, trátelos igual que los grupos alquilo.